AIN SHAMS UNIVERSITY

CURRICULUM VITAE
Prof. Amal Ahmed Morsy Ahmed

Ain Shams Universty
Faculty of Science
Abbasia- CAIRO – EGYPT

Surname	Morsy
Other names	Amal Ahmed
Title	Prof. of Plant Ecology (Head of Botany Department)
Gender	Female
Address	Ain Shams Universty, Faculty of Science, Abbasia- CAIRO – EGYPT
Telephone Numbers Evening	(+202) 43120436
Mobile	(+2) 01270339222/ 01091555173
Email	amalmorsy1570@hotmail.com/ amalmorsy@sci.asu.edu.eg
Date of birth	01/05/1970

EDUCATION

University	Degree obtained	from-to
Ain Shams University, Faculty of Science, Department of Botany.	B. Sc.	1987- 1991
Ain Shams University, Faculty of Science, Department of Botany.	Ms. Sc (Plant Ecology)	1992-1996
Ain Shams University, Faculty of Science, Department of Botany.	Ph. D. (Plant Ecology)	1997-2002
Ain Shams University, Faculty of Science, Department of Botany.	Assistant Prof. (Plant Ecology)	2010
Ain Shams University, Faculty of Science, Department of Botany.	Prof.Plant Ecophysiology	2016

Title of Ph.D. thesis:

"Ecophysiological Studies on Certain wild Plants Grown in Different Habitats in The Egyptian Deserts"

Title of M.Sc. thesis:

"Physiological Studies on Certain Medicinal Plants"

Attained Conference **المشاركة في المؤتمرات العلمية**

اسم المؤتمر	المكان	التاريخ
المؤتمر العلمى الرابع ومعرض الإبتكارات الأول لجامعة عين شمس بعنوان نحو منظومة وطنية للإبتكار (مؤشرات الحاضر وتطلعات المستقبل)	جامعة عين شمس	4/ 29- 27 2015
The 4th International Conference of Biology and Microbiological Sciences وكانت المشاركة ببحث تحت عنوان Adaptlive responses of two *Zygophyllum* species to environmental pollution.	جامعة قناه السويس	23 -24 أبريل 2014
3rd Conference on Biotechnology and its Applications in Botany and Microbiology	جامعة حلوان	2013 /18/4 – 17
دور الوراثة والتقنية الحيوية فى صون الموارد الطبيعية - دولة مصر الأسماعيلية - جامعة قناة السويس - الجمعية المصرية لعلوم البيئة	جامعة قناه السويس	12/5/2011 – 10
Better plants for better life Agricultural Genetic Engineering Research Institute (AGERI)	مركز بحوث الهندسة الوراثية- مركز البحوث الزراعية	4/2007/ 24
المؤتمر الدولى السادس عشر تحت عنوان حماية البيئة - ضرورة من ضروريات الحياة	جامعة الأسكندريه	4/2015/ 24
ندوة علوم البيئة والفلورة والتصنيف والنواحى التطبيقية	جامعة القاهره	3/2017/ 5

: المشاركة في الأشراف على الرسائل العلمية:-

رسائل(ماجستير- دكتوراه) وذلك بقسم النبات كلية العلوم جامعة عين شمس

: المشاركة في التدريس الجامعي:-

1- مقرر علم البيئة النباتية لطلاب الفرقة الثانية
2- مقرر علم البيئة النباتية لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة (نبات-كيمياء و نبات خاص)
3- مقرر تلوث البيئة لطلاب الفرقة الثالثة (نبات خاص)
4- مقرر علم البيئة لطلاب تمهيدي الماجستير

المشاركة في اعمال الكنترول:-

المشاركة في اعمال الكنترول و الأمتحانات على مدار السنوات السابقة

: الأنشطة الطلابية:-

الأشراف على بعض الرحلات العلمية لطلاب الفرقة الثانيه و الثالثة والرابعة (نبات-كيمياء و نبات خاص) الى بعض المناطق فى مصر مثل وادى حجول وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالى

- بيان بالدورات التدريبية وورش العمل

أخلاقيات البحث العلمى	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	3-4/11/2015
الإدارة الجامعية	مركز التدريب والتطوير –	28 – 29 /9/ 2015

	جامعة عين شمس	
مهارات العرض الفعال	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	20- 21 /9/ 2015
مهارات الإتصال فى أنماط التعليم المختلفة	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	18 – 20/6 / 2013
إدارة الفريق البحثى	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	7 – 9/8 / 2012
إستراتيجيات التدريس الحديثة (التعلم النشط)	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	2011
مشروعات البحوث التنافسية	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	23-24/8/2009
أدارة الوقت والإجتماعات	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	2 –4/ 9 /2008
نظم الإمتحانات وتقويم الطلاب	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	9 – 11 / 9/ 2008
إستخدام التكنولوجيا فى التدريس	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	3 – 5 / 2 /2007
إعداد كتابة البحوث العلمية ونشرها دوليا	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	24 -26 /3/ 2007
تصميم المقرر	مركز التدريب والتطوير – جامعة عين شمس	14 -16/1 / 2006
The Art of Scientific Writing	Research & Training Center on Vector of Diseases – Ain Shams University	22 – 25 /11/ 1998
Biostatistics and Biology	Research & Training Center on Vector of Diseases – Ain Shams University	2 – 4 / 9 / 2003
Applications of diagnostic molecular biology – polymerase chine reaction (PCR)	Research & Training Center on Vector of Diseases – Ain Shams University Research & Training Center on Vector of Diseases – Ain Shams University	16-19/12 / 2005
أساسيات تداول البلازميدات فى الهنسة الوراثية	المركز القومى للبحوث	18/ 2/2005
-دورة تدريبية فى الأستشعار عن بعد ومعالجة الصور	جامعه الأسكندريه	3/ 5/2018

Publications:

1- M.M. Abd Alla; H.A.M. Mossallam; R.A.Hassanein and **Morsy, A.A.** (1999). Adaptive responses of three xerophytic medicinal plants to xeric habitats.Desert Inst. Bull., Egypt.49.No.2, 487-518.

2- H.A.M. Mossallam; M.M. Abd Alla; R.A.Hassanein and **Morsy, A.A.** (2000). Ecophysiological studies on some lithophytes growing in Sinai, Egypt. Desert Inst. Bull., Egypt.50.No.1, 147-174.

3- R.A.Hassanein; A.M.Youssef, A.A.Hassanein and **Morsy, A.A.** (2003). Lipid composition and phytohormonal contents of some halophytesin relation to soil characteristic of the Red Sea and Sinai Peninsula, Egypt. Journal of Environmental Science, Vol. 25, 207-236.

4- A.M.Youssef; R.A.Hassanein; A.A.Hassanein and **Morsy, A.A.** (2003). Changes in Quaternary Ammonium Compounds, Proline and Protein Profiles of Certain Halophytic Plants under Different Habitat Conditions.Vol. 6, 867-882 Pakistan Journal of Biological Sciences**.**

5- Morsy, A.A. (2007).Molecular variations of *Achillea fragrantissima* (Forssk.)SCH.BIP. growing in five areas of south Sinai.International Journal of Agriculture and Biology. 9(2): 11-17.

6- Morsy, A.A. (2008). Ecophysiological studies on *Atriplex farinosa* Forssk. under different habitat conditions. Australian journal of Basic and Applied Science. 2(2): 272-281.

7- Youssef, A.M. ; **Morsy, A.A.** ; Mosallam, H.A.M. and Hashem, A.M.(2009). Vegetation analysis along Alamin- Wadi El-Natrun desert road. Australian journal of Basic and Applied Science. 3(1): 167- 176.

8- Mosallam, H.A.M.; **Morsy, A.A**.; Youssef A.M. and Hashem, A.M. (2009). Structure of common plant populations along Alamin- Wadi El-Natrun desert road. Australian journal of Basic and Applied Science. 3(1): 177- 193.

9- Ahmed A. M.; EL-Said. F.M and **Morsy, A.A**. (2003). Biochemical genetic fingerprinting of eight *Acacia* species from Egypt. Egyptian Journal of Desert Research.53 (2), 217-228.

10- EL-Said. F.M and **Morsy A.A**. (2004).Genetic diversity of eight *Acacia* species using RAPD-PCR analysis. Egyptian Journal of Genetics and Cytology.33: 307-319

11- **Morsy A.A.**; Youssef A.M.; Mosallam, H.A.M.; and Hashem, A.M.(2008). Assessment of selected species along Alamin- Wadi El-Natrun desert road. Journal of Applied Science Research. 4 (10), 1276-1284**.**

12- **Morsy A.A**.; Hassanein, A.A..; Keilani, S.S; and Abu-Taha, M,M .(2010). Comparative Study on the Vegetation of Two Wadis, Sinai Peninsula. Taeckholmia 20 pp 66-86.

13- **Morsy A.A,** Salama K.H., Kamel1 H.A. and Mansour M.M. (2012). Effect of heavy metals on plasma membrane lipids and antioxidant enzymes of *Zygophyllum* species. EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci 6, 1-10.

14- **Morsy A.A**., Hassanein A.A., Keilani S. S. and Abu-Taha M.M. (2013). Adaptive response of some xerophytes from some Wadis in Sinai Peninsula. Egypt. J. Bot., 3ed international con 17 pp 1-19.

15- Mosallam H.A.M., Youssef A. M., **Morsy A.A**. and Hashem A. M. (2013). Size structure and dynamics of eight endangered plant species of some wadis in Sinai Peninsula, Egypt. Assiut Univ. j. Bot., 42(2): 105-126.

16- **Morsy A.A**., Hassanein A.A. and El-Refaai H.O. (2013). Ecophysiological responses of Grey Mangrove (*Avicennia marina*) (Forssk) Vierh. to oil pollution in Ras Mohammed protected area. Egypt. J. Bot., 53(1): 59-72.

17- Morsy A.A., Hassanein R.A. and Kamel H. A. (2014). Environmental Quality and Vegetation Analysis of Ismalia Bank. (Abo Zabal Industrial Area). Taeckholmia 36(1):26-44

18- Salama K.H.A., **Morsy A.A**., Mansour M.M.F. and Kamel H. A. (2014). Adaptive Responses of Two *Zygophyllum* species to environmental pollution. Egypt. J. Bot., 4th international con pp 137-147.

19- **Morsy A.A**., Youssef A. M., Mosallam H.A.M. and Gamal E. A. (2014). Adaptive Responses of some *Zygophyllum* species in Wadi Hagul, Egypt. Taeckholmia 34 pp 77-99.

20- Youssef A. M., **Morsy A.A**., Mosallam H.A. and Hashem A. M. (2014). Vegetation and soil relationship in some Wadis from the north-central part of Sinai Peninsula, Egypt. Minia Sci., Bull., 25 (1): 1-28.

21- Khattab H. I., El-Shishtawy H.M. , Mosallam H.A. and **Morsy A.A**. (2014). Seasonal and spatial variations in the genetic diversity of *Zilla spinosa* (L) inhabited Wadi Hagul as revealed by RAPD markers. Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.), 10 (2): 115-124.

22- **Morsy A.A**. and El Sherbeny E.A. (2015). Karyotype characterization and genetic diversity among *Zygophyllum* species (Zygophyllaceae) based on ISSR analysis. Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.), 11 (2): 155-162.

23- **Morsy A.A**., Khattab H. I., El Sherbeny E.A. and Eldemerdash J. E. (2015). Floristic diversity and vegetation analysis of Wadi Sudr, south- west Sinai Peninsula . Taeckholmia 35 pp 99-119.

24- **Morsy A.A**., Hassanein R.A., Nour El-Din N.M. and Abdel Kawy A.H. (2016).Adaptive mechanisms of *Asphodelus aestivus* Brot. to withstand drought stress: Metabolic constituents and activity of antioxidant enzymes. Egypt. J. Bot., accepted

25- **Morsy A.A.**, Khattab H. I., Mosallam H.A.M. and Elmarid Z.(2017). Adaptive Responses of Two *Zygophyllum* species to environmental pollution. Notulae Scientia Biologicae 9(4):494

26- **Morsy A.A**. and El Sherbeny E.A. (2017). Impact of heavy metals pollution on molecular genetics of some medicinal plants. IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science. Volume 10, Issue 1 Ver. I , PP 66-71.

27- Khattab H. I., Mosallam H.A.M and. **Morsy A.A.**, Elmarid Z.**(** 2017**).** The Environmental Fluctuations of some Bioactive Nutraceutical Compounds in *Zilla spinosa* Inhabiting Arid Habitats. Not Sci Biol, 9(4):494-502.

28- Mohamed S.S., ., Khattab H. I., **Morsy A.A**.(2018). Assessment of Environmental Fluctuations in Phytochemical Constituents of Some Xerophytes Inhabiting Wadi Sudr and their Antimicrobial Bioactivity. Egypt. J. Bot. Vol. 58,No.3, pp. 515 - 527.

29- Saleh H., Gamal E., Ali M., Khdery G., Hashim A. and **Morsy A.A**.,(2018). Vegetation Structure and Environmental Gradients at Wadi Al-Afreet, North Western Coast, Egypt. Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.). 14(2): 321-329

30- Alkhdhairi S. A., Abdel-Hameed U.K. and **MorsyA. A.,**Tantawy M.E. (2018). Air Pollution and its Impact on the Elements of Soil and Plants in Helwan Area. Int. J. Adv. Res. Biol. Sci. 5(6): 38-59

31- Samaan R.M., **Morsy A.A**.and Kassem H.A. (2019).Anatomical Aspects of Stem Galls Induced by *Rhopalomyia spp*. on their Host Plants. J. Environ. Sci., Vol.45, No.1.

32- Abu-Taha M.M., Jürgens N., **Morsy A.A**. and Oldeland J. (2019). Elevation-richness pattern of vascular plants in wadis of the arid mountain Gebel Elba, Egypt. Afr J Ecol. 1–9.

33- Gamal E., Khdery,G., **Morsy A.A**., Ali M., Hashim A and Saleh H.(2020). Using GIS based modelling to aid conservation of two endangered plant species *(Ebenus Armitagei* and *Periploca Angustifolia*) at Wadi Al-Afreet, Egypt. Remote sensing applications v.19 pp.100336

34- **Morsy A.A**., Salama K.H. and Mansour M.M. (2020). Coping with Saline Environment: Learning from Halophytes. In book: Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I.

35- Gamal E, Khdery G., **Morsy A.A**., Ali M. , Hashim A. and Saleh H.(2020). Hyperspectral Indices for Discriminating Plant Diversty in Wadi Al-Afreet, Egypt. Plant Archives. v 20.

36- Mansour M.M., Salama K.H., **Morsy A.A.** and Emam M. (2020) Plasma Membrane Lipids and Plant Adaptation to Salt Stress. Advances in Environmental Research. Volume 78

37- Mansour M.M., Salama K.H., Emam M. and **Morsy A.A**. (2021). *Sorghum* under saline conditions: responses, tolerance mechanisms, and management strategies. Planta. 5;254(2):24

38- Emam M., Khattab H. I., **Morsy A.A**., Salama K.H. and Mansour M.M.(2021) Role of redox system in enhancement of phytoremediation capacity in plants. Handbook of Bioremediation